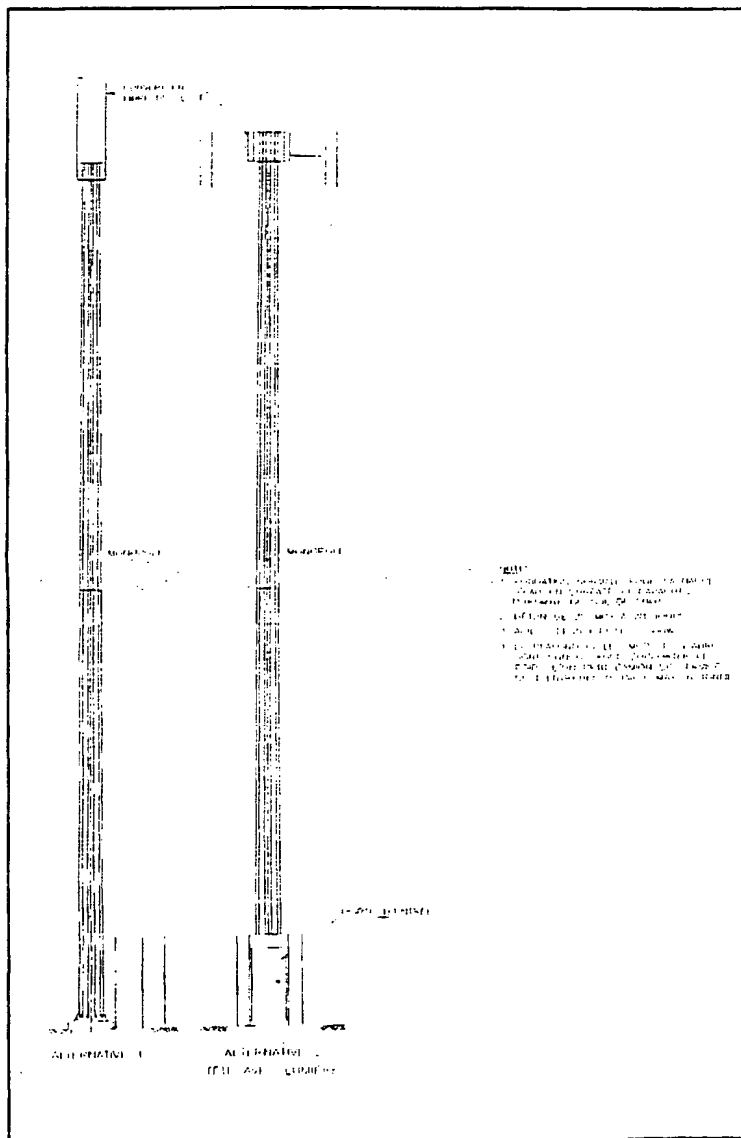
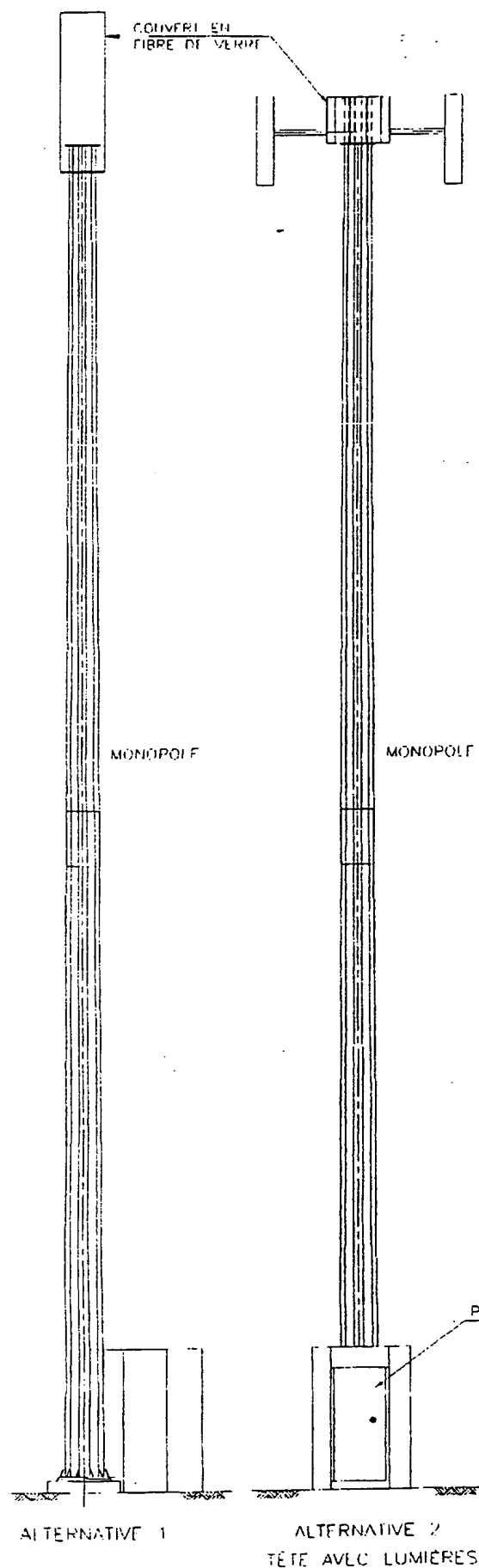


(12) (19) (CA) **Demande-Application**

(54) **ESTHETIC DESIGN TELECOMMUNICATIONS TOWER WITH ANTENNA OR SPOTLIGHT AND UNDERGROUND EQUIPMENT STORAGE**





NOTES

- 1-FONDATION NORMALE POUR LA NAPPE D'EAU EN SURFACE ET CAPACITÉ PORTANTE DU SOL DE 50KPa
- 2-BÉTON DE 25 MPa À 28 JOURS
- 3-ACIER SELON CRO.21 - 300W
- 4-LE PLAFOND ET LES MURS DE L'ABRI SONT CONÇUS POUR SUPPORTER LE POIDS D'UN PETIT CAMION DE SERVICE OU D'ENTRETIEN (CHARGE MAX. 6 TONNES)

PRODUIT EN INSTANCE DU BREVET



Groupe Jovin - Filteau

Installation - Service - Inspection - Fabrication

490-500 Bombardier,
Maskouche, Québec, Canada
J7K 3C5

Téléphone : (514) 966-0711
(514) 966-0935
Télécopieur : (514) 466-1144
(514) 966-0771



PROJET:

MONOPOLE 120', 100' ET 80'
IMPLANTATION

DESSINÉ:

R. CRETE

DATE:

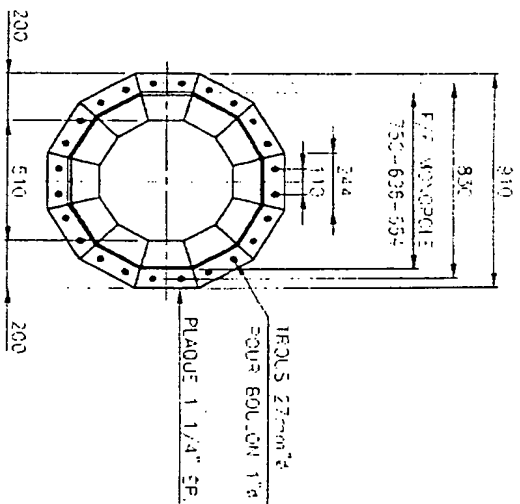
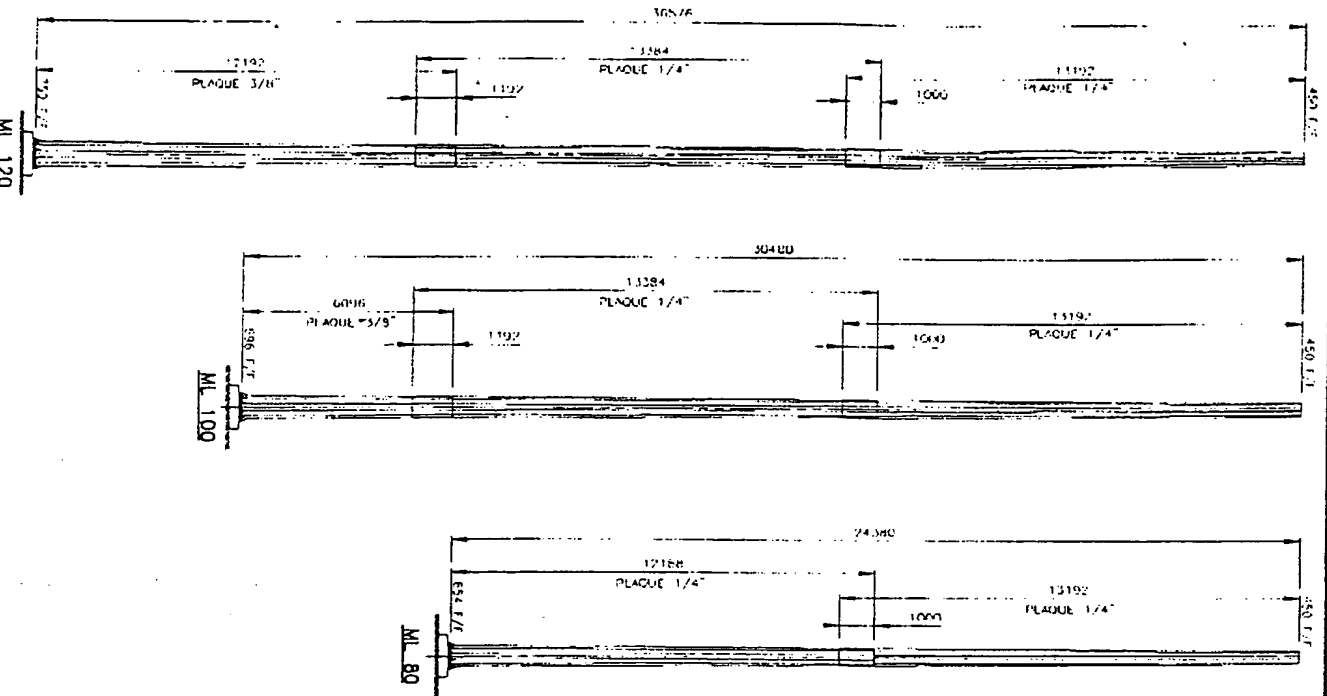
JUIN 97

VERIFIÉ:

J. BOUTIN

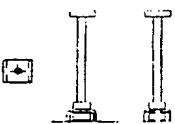
No. DESSIN :

PYLEST



PLAQUE DE BASE
STANDARD EQUIPOUR LES AUTREURS

BOLONS EQUILIBRES
ALUMINUM 5/8" Ø X 190



NOTES
CONCEPTION : SELON CAN/CSA S37-M94
ACIER : SELON G40.21 - 350W
METALLISANT : SELON CAN/CSA G-99
SCUDURE : SELON CAN/CSA W59 ET W47

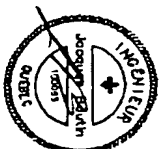
CHARGE DE CONCEPTION

NOTE
VENT : SELON C.M.B. de : 370Pa
CHARGE : SELON S-37-M94 : 25mm
ET MAX

ML 120 = 1.73 ET 1.65
ML 100 = 1.20 ET 1.05
ML 80 = 0.83 ET 0.77

L'ANGLE LE PLUS ELEVE EST TOUJOURS
POUR LE MONOPOLE AVEC LES JOINTS

PRODUIT EN INSTANT DE RELEVÉ

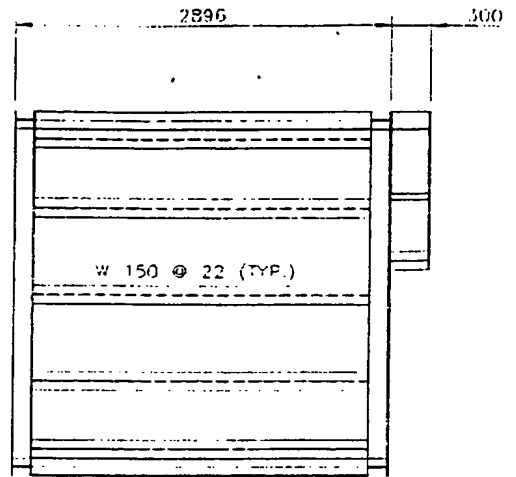


Groupe Jovin - Filteau

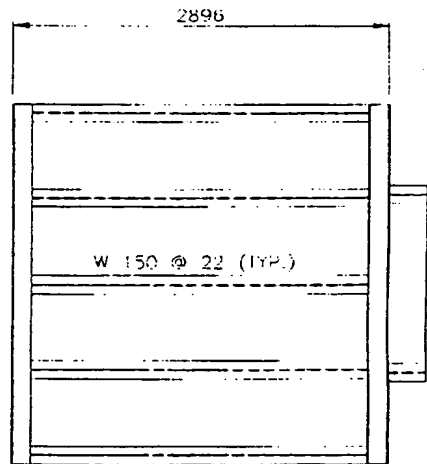
Interdiction - Service - Inspection - Fabrication
400-500 St-Basile
Montréal, Québec, Canada
Téléphone : (514) 966-0311
Télécopieur : (514) 966-0312
Tél. 24 heures : (514) 366-1744
Tél. 24 heures : (514) 366-0771

MONOPOLE 120', 100' ET 80'
DESIGN

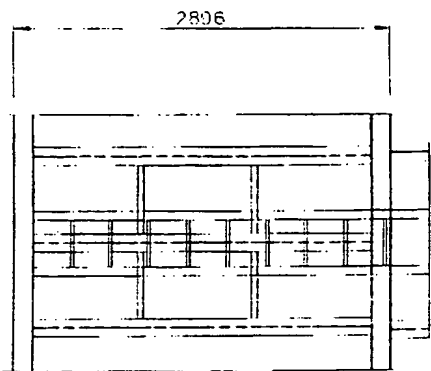
PROJET :	DATE :
REVISÉ :	JUN 97
VERIFIÉ :	NO. DESSIN :
J. BOUIN	PMESTI



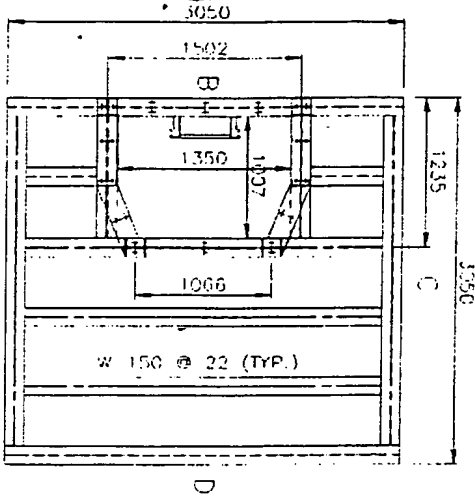
ELEVATION A ET C



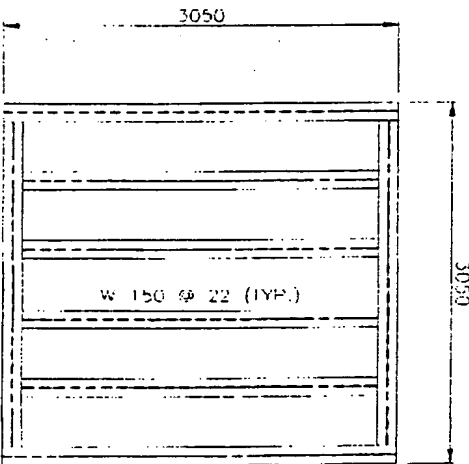
ELEVATION B ET D



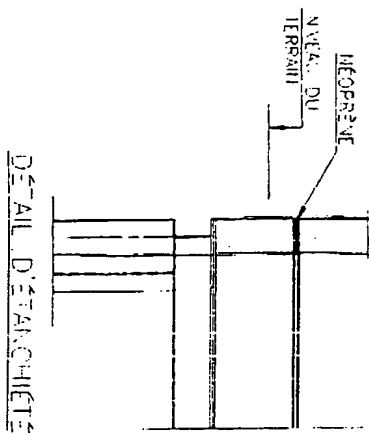
ELEVATION ECHELLE
CONTRE JUSQU'A DECOUVERTE



PLAN DESSUS



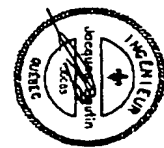
PLAN DESSOUS



DETAIL DETACHE

NOTES
CONCEPTION : SELON CAN/CSA 316.1-94
ACIER : SELON G40.21 - 350M
BOULONS : A193 - 5/8" x
SOUDEUR : SELON CAN/CSA - W59 ET W47

PRODUIT EN INSTANCE DE BREVET

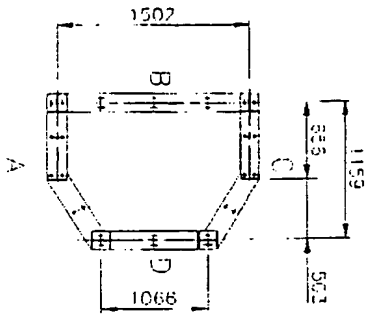


Groupe Jovis - Sileau
Division Service - Inspection
431-903 Boulevard
Montréal, Québec Canada
Téléphone : (514) 444-1111
Télécopieur : (514) 444-1114
Tél. 165 : (514) 444-1115

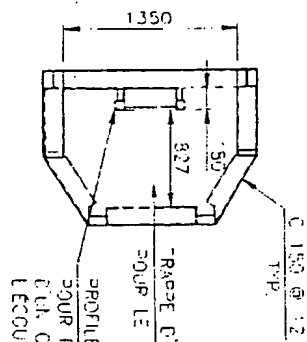
PROJET :

MONOPOLE 120', 100' ET 80'
CHARPENTE DE L'ABRI D'EQUIPEMENT

DESIGNER :	R. CRETE	DATE :	JUN 87
VERIFIER :	J. BOUTIN	NO. DESSIN :	PAES12

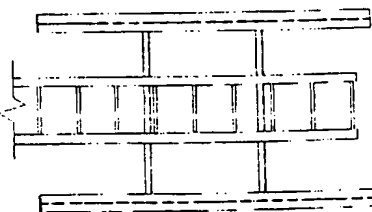


PLAN DESSOUS

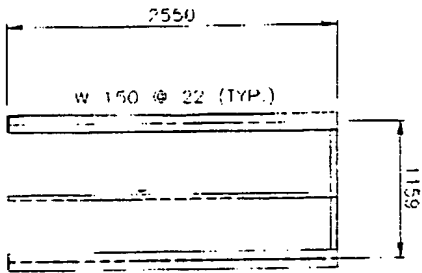


PLAN DESSUS

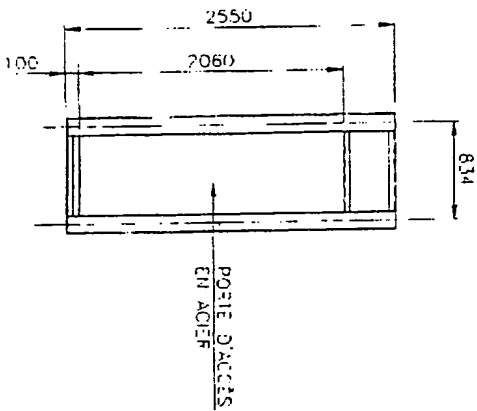
PROFILÉ DE CÉLÉRE "CAUTELISS"
POUR PERMETTRE LE DÉPLACEMENT
DU CHARIOT ÉLEVATEUR DE
L'ECOUTILLE JUSQU'AU FOND DE L'ABRI



ELEVATION ÉCHELLE



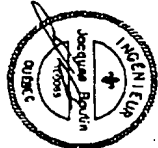
ELEVATION A ET C



ELEVATION D

NOTES
CONCEPTION : SELON CAN/CSA S16.1-94
ACIER : SELON G40.21 - 300W
BOUTONS : A325 - 5/8"
SOUDURE : SELON CAN/CSA - W53 ET W67

PROJET ET INSTALLATION DE SPRECK

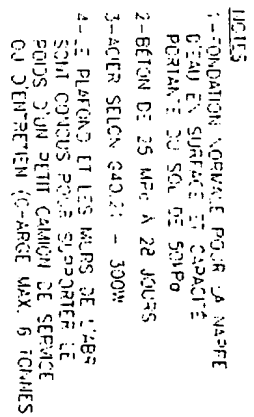


Groupe Jovyn - Filteau

Installation - Service - Inspection - Fabrication
480-500 Boulevard
Westview, Dorval, Québec
H9P 1G5
Téléphone: (514) 944-5311
(514) 944-5312
(514) 944-5313
(514) 944-5314

MONOPOLE 120', 100' ET 80'
ENTRÉE DE L'ABRI D'ÉQUIPEMENT

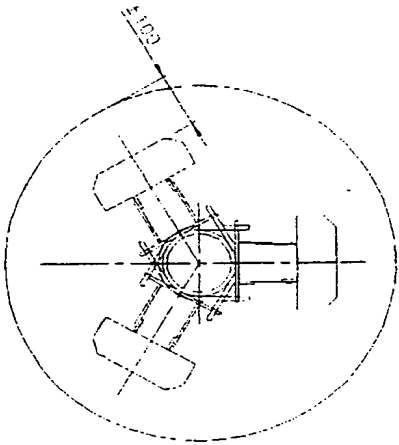
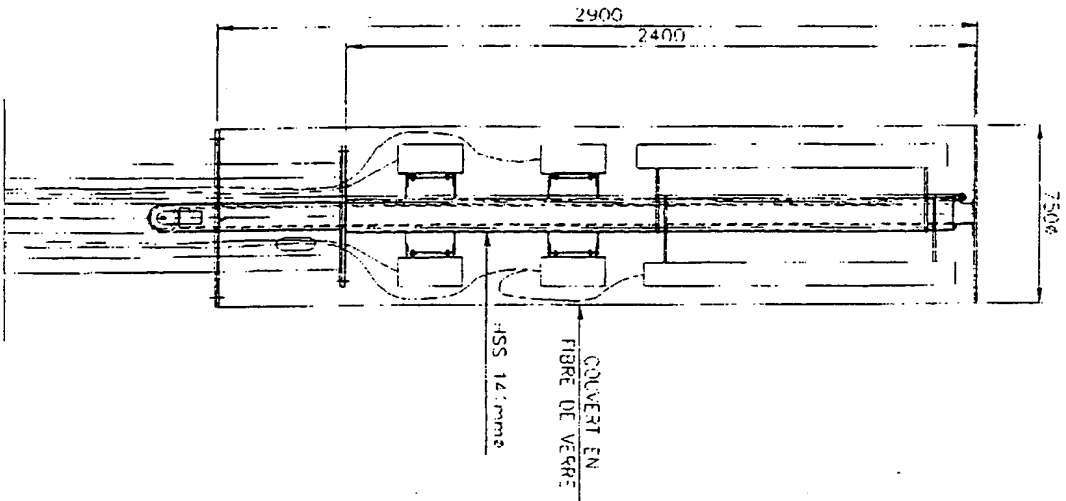
PROJET :	DATE :
DESSINÉ :	JUN 87
VERIFIÉ :	POLESIS
J. DOUTIN	



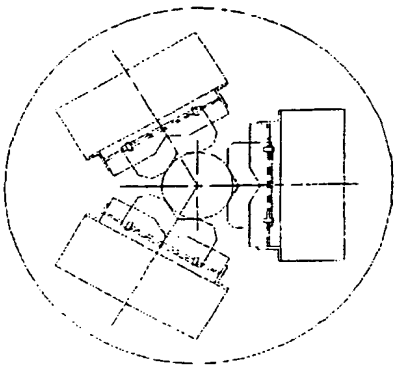
Installation - Service - Inspection - Education
 430 - EOC Boardman, WASHINGTON, Queen CONCORD
 314 305
 Telephone : (514) 366-3711
 Telex: 354 265-1144
 (514) 366-0535
 (514) 365-0712

MONOPOLE 120', 100' ET 80'
IMPLANTATION

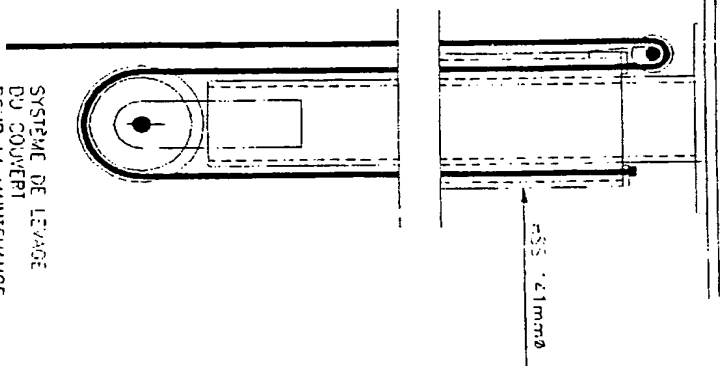
DATE:	JUN 97
CREATOR:	R. CRETE
VEHICLE:	J. BOUTIN
No. DESIGN :	PLYEST



PLAN DES ANTENNES

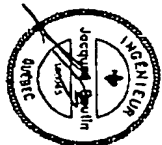


PLAN DES LNA



SYSTEME DE LEVAGE
DU COUVERT
POUR LA MAINTIENANCE

PROJET EN INSTAINT DE BREVET



Groupe Jovin - Fillem

Installation - Service - Inspection - Education
490-530 BOUTHERY
WATERBURY, GARET, CANADA
JX 325
Téléphone : (514) 966-1511
Téléfax : (514) 966-1535
Télécopieur : (514) 966-1544
Télémodem : (514) 966-0771

PROJET:

MONOPOLE 120', 100' ET 80'
DETAILS DU PINWHEEL

DESSINE:

R. CRETE

DATE:

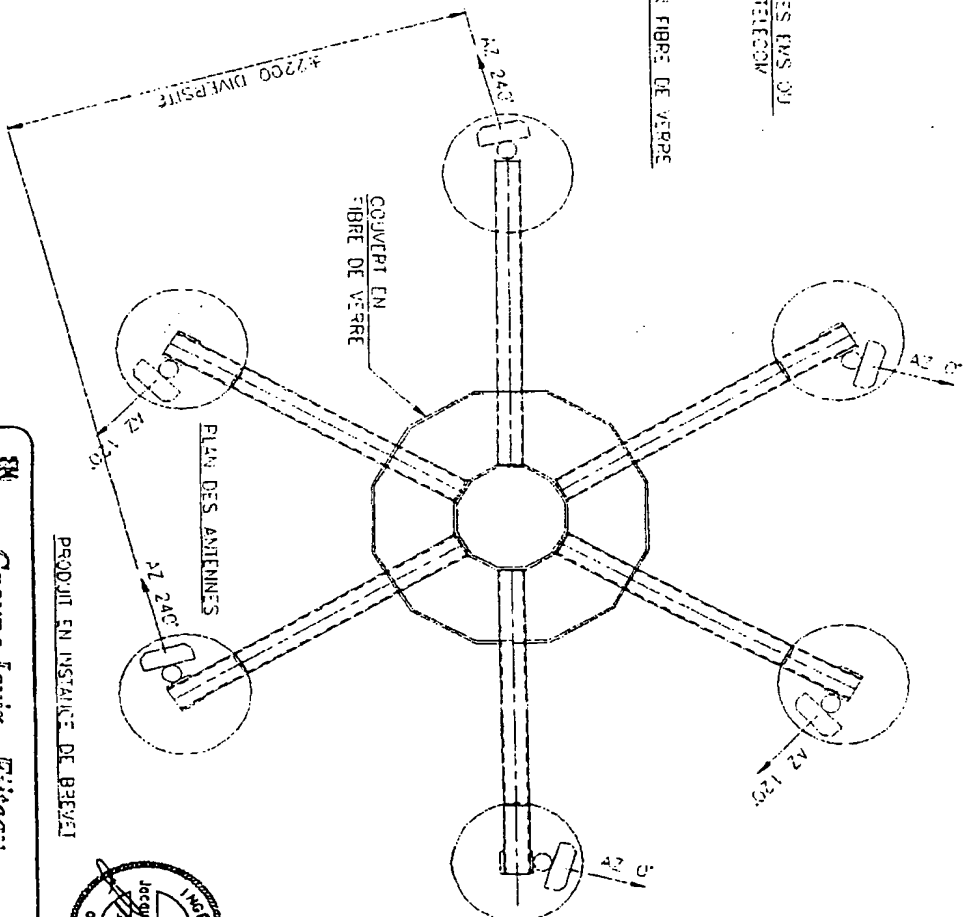
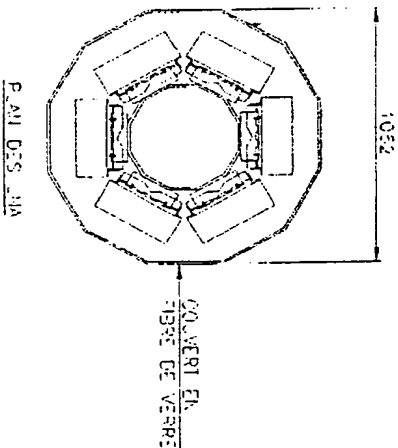
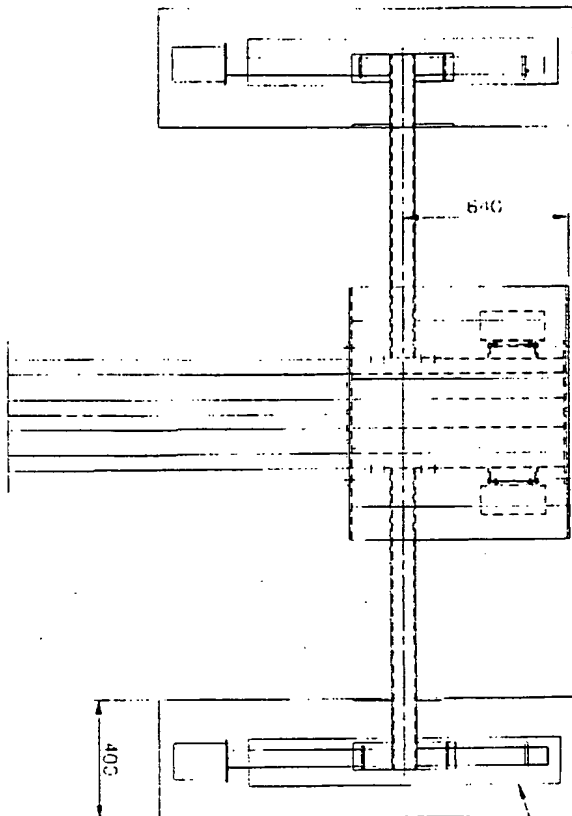
JUN 97

VERIFIE:

J. BOUTIN

No. DESSIN :

PYLESTIS



PRODUIT EN INSTA. DE BREVET



Groupe Jovin - Filitec

Installation - Service - Inspection - Fabrication
 49C-300 Bombardier, 5143 545-1311
 49C-300 Bombardier, 5143 545-0525
 49C-300 Bombardier, 5143 545-0777

PROJET:

MONOPOLE 120', 100' ET 80'
 DETAILS DU PINWHEEL

DESSEIN:

R. CRETE

DATE:

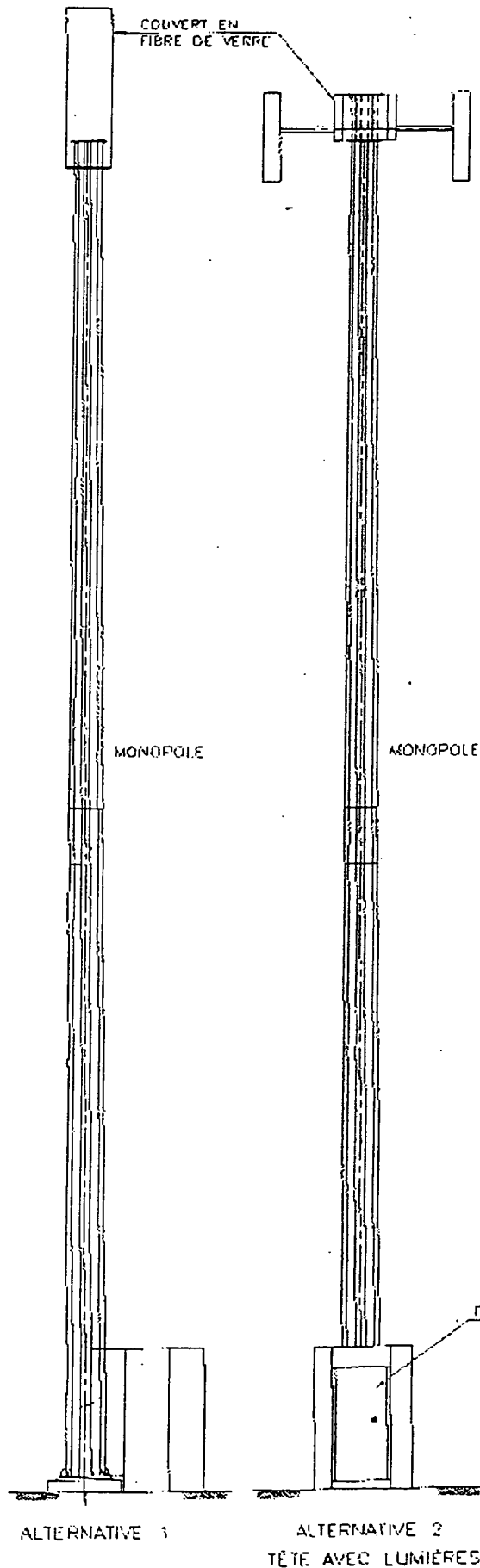
JUIN 97

VERIFIE:

J. BOUTIN

NO. DESSIN:

P1ES16



NOTES

- 1-FONDATION NORMALE POUR LA NAPPE D'EAU EN SURFACE ET CAPACITÉ PORTANTE DU SOL DE 50KPa
- 2-BÉTON DE 25 MPa À 28 JOURS
- 3-ACIER SELON G40.21 - 300W
- 4-LE PLAFOND ET LES MURS DE L'ABRI SONT CONÇUS POUR SUPPORTER LE POIDS D'UN PETIT CAMION DE SERVICE OU D'ENTRETIEN (CHARGE MAX. 6 TONNES)

PRODUIT EN INSTANCE DE BREVET



Groupe Jovin - Filteau

Installation - Service - Inspection - Fabrication

190-500 Bombardier,
Montréal, Québec, Canada
J2K 3G5

Téléphone : (514) 966-0911
(514) 966-0535
Télécopieur : (514) 966-1144
(514) 966-0771

PROJET:

MONOPOLE 120', 100' ET 80'
IMPLANTATION

DESSINE:

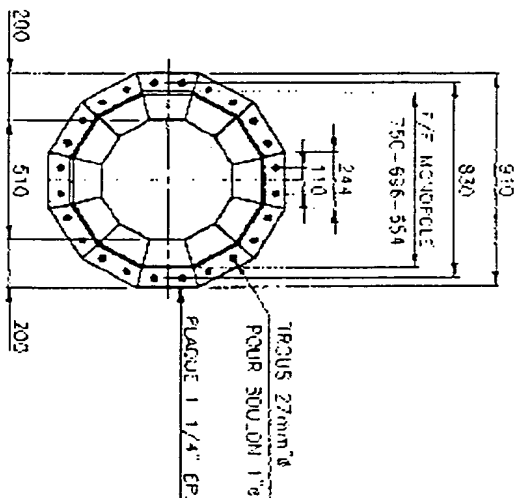
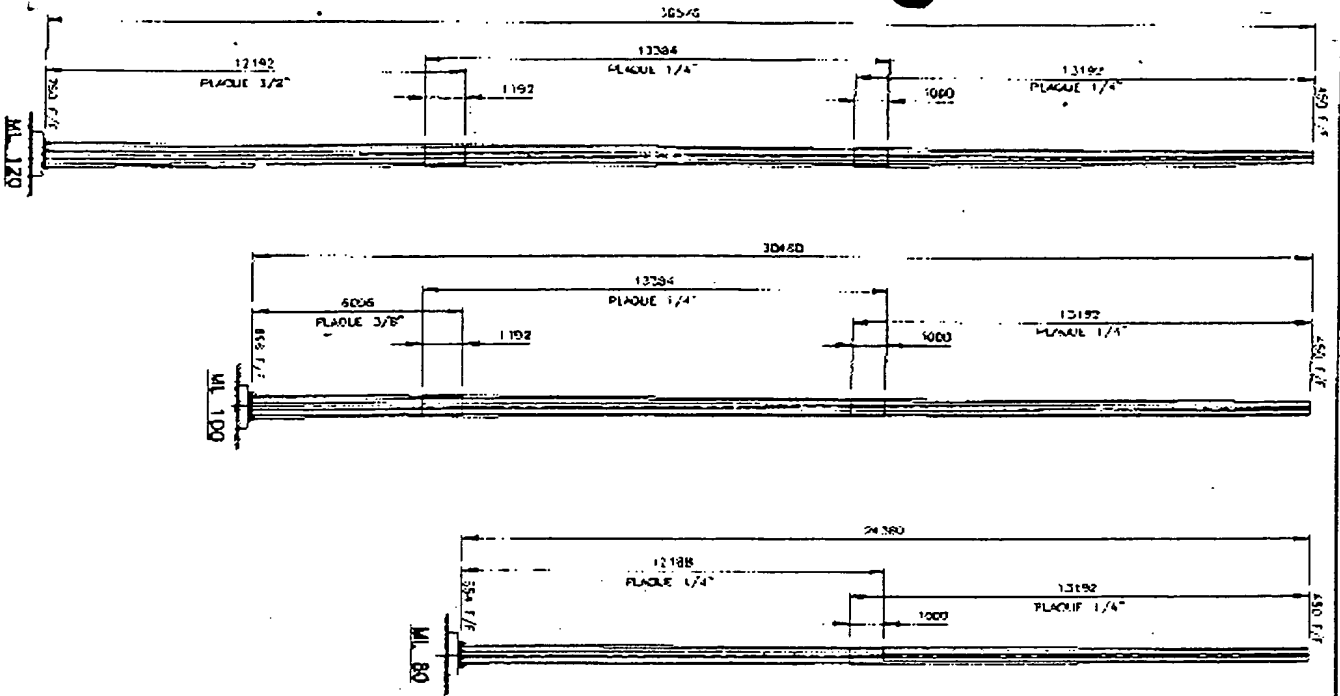
R. CRETE

DATE:

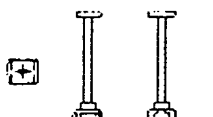
JUIN 97

VERIFIER:

No. DESSIN : 001-001



PLAQUE DE BASE
STANDARD POUR TOUTES LES HAUTEURS



BOULENS ÉCHELONS
AMOVIBLES 5/8" Ø x 150

NOTES
CONCEPTION : SELON CAN/CSA S37-M94
ACIER : SELON G40.21 - 300M
MÉTALLISATION : SELON CAN/CSA C189
SOUDURE : SELON CAN/CSA W59 ET W47

CHARGE DE CONCEPTION

NOTE
VENT : SELON C.N.B. C4 : 3700
GLACE : SELON S-57-M94 : 25mm

TEL. MAX

ML 120 = 1,75 ET 1,85
ML 100 = 1,20 ET 1,05
ML 80 = 0,83 ET 0,77

L'ANGLE LE PLUS ÉLEVÉ EST TOUJOURS
POUR LE MONOPOLE AVEC LES LAMÈRES

PROFILI EN DISTANCE DE 200ET



Grosje Jovin - Filteau

Installation - Service - Inspection - Fabrication
440-600 Fortinville
Montréal, Québec, Canada
J7K 2S5
Téléphone : (514) 946-0811
Téléfax : (514) 946-0535
Télégramme : (514) 946-1144
Télécopieur : (514) 946-5722

PROJET :

MONOPOLE 120', 100' ET 80'
DESIGN

DRESSÉ :

R. CRETE

DATE :

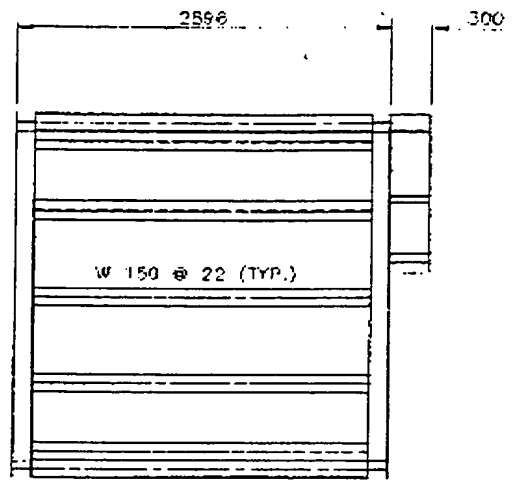
JUN 97

VERIFIÉ :

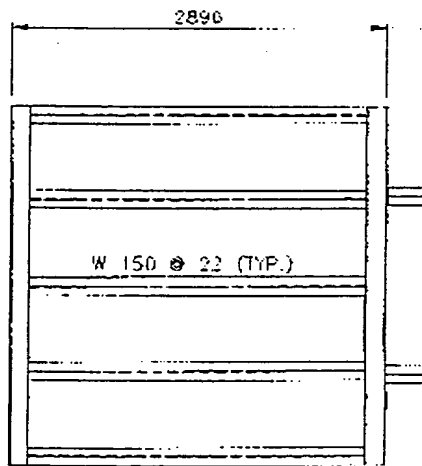
J. BOUTIN

NO. 045501 :

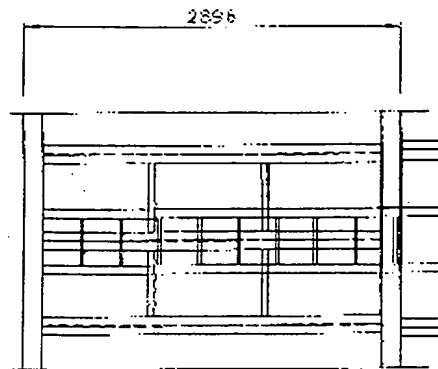
PROJET 11



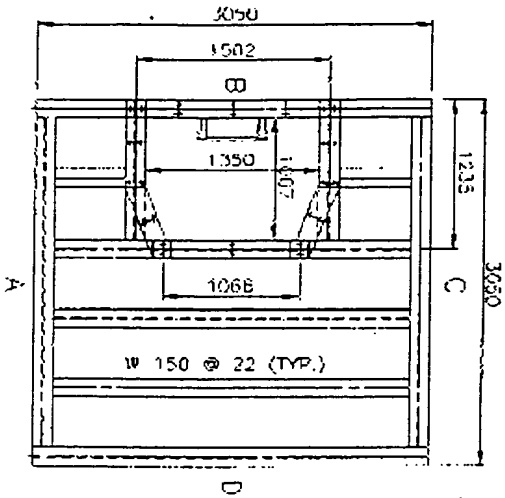
ELEVATION A ET C



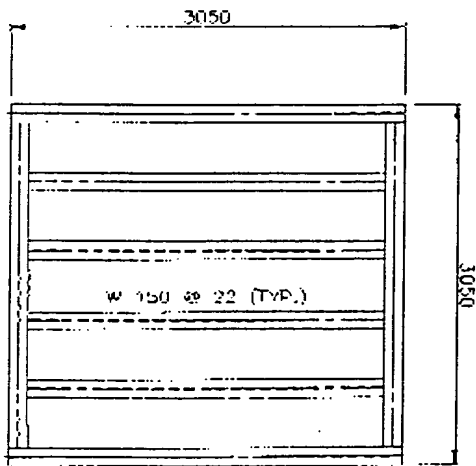
ELEVATION B ET D



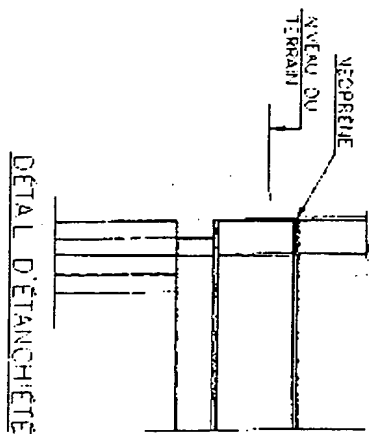
ELEVATION ECHELLE
CONTINUE JUSQU'A L'ECOUTILLE



PLAN DESSUS



PLAN DESSOUS



DETAL D'ETANCHEITE

NOTES
CONCEPTION : SELON CAN/CSA S15.1-94
ACIER: SELON S40.21 - 300W
BOULONS: A325 - 5/8" &
SOUDEURE: SELON CAN/CSA - W59 ET W47

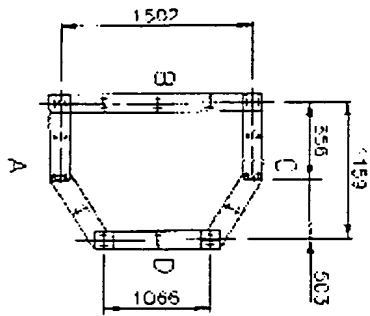
PROJET EN INSTANCES DE BREVET



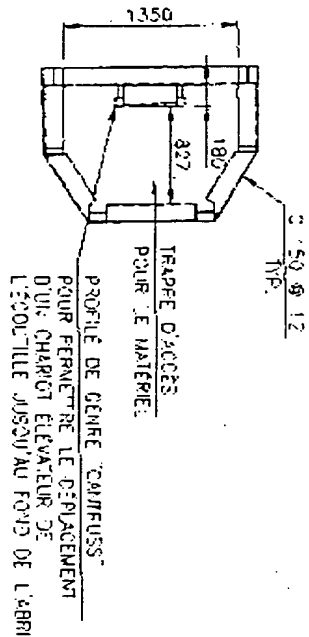
Groupe Jovin - Silveau
Installation - Service - Inspection - Fabrication
400-505 Avenue
Sud-Ouest, Suite 100
Montréal, Québec H3A 1A4
Téléphone : 514 344-1111
Télécopieur : 514 344-1112
Téléfax : 514 344-1113
Télégramme : 514 344-1114
Télévision : 514 344-1115
Téléphone : 514 344-1116
Téléfax : 514 344-1117
Télévision : 514 344-1118

PROJET: MONOPOLE 120', 100' ET 80'
CHARPENTE DE L'ABRI D'EQUIPEMENT

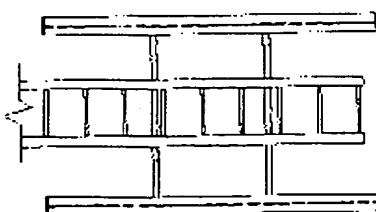
DESIGNER	DATE
R. CHET	JUN 87
DATE	IN. DESIN
J. BOUIN	PAISIZ



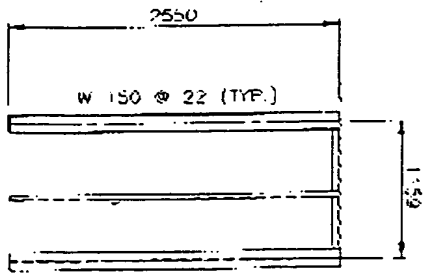
PLAN DESSUS



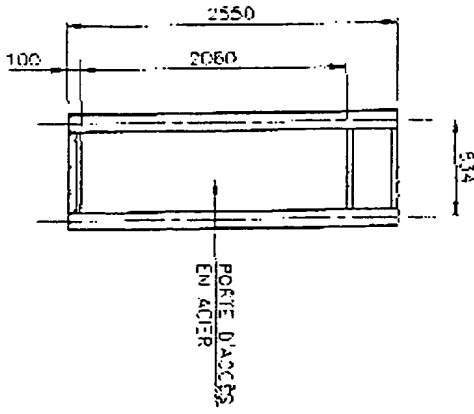
PLAN DESSUS



ELEVATION ECHELLE



ELEVATION A ET C



ELEVATION D

NOTES
CONCEPTION : SELON CAN/CSA S16.1-94
ACIER: SELON G40 21 - 300W
BOLONS: A325 - 5/8"
SOUDURE: SELON CAN/CSA - W59 ET W47

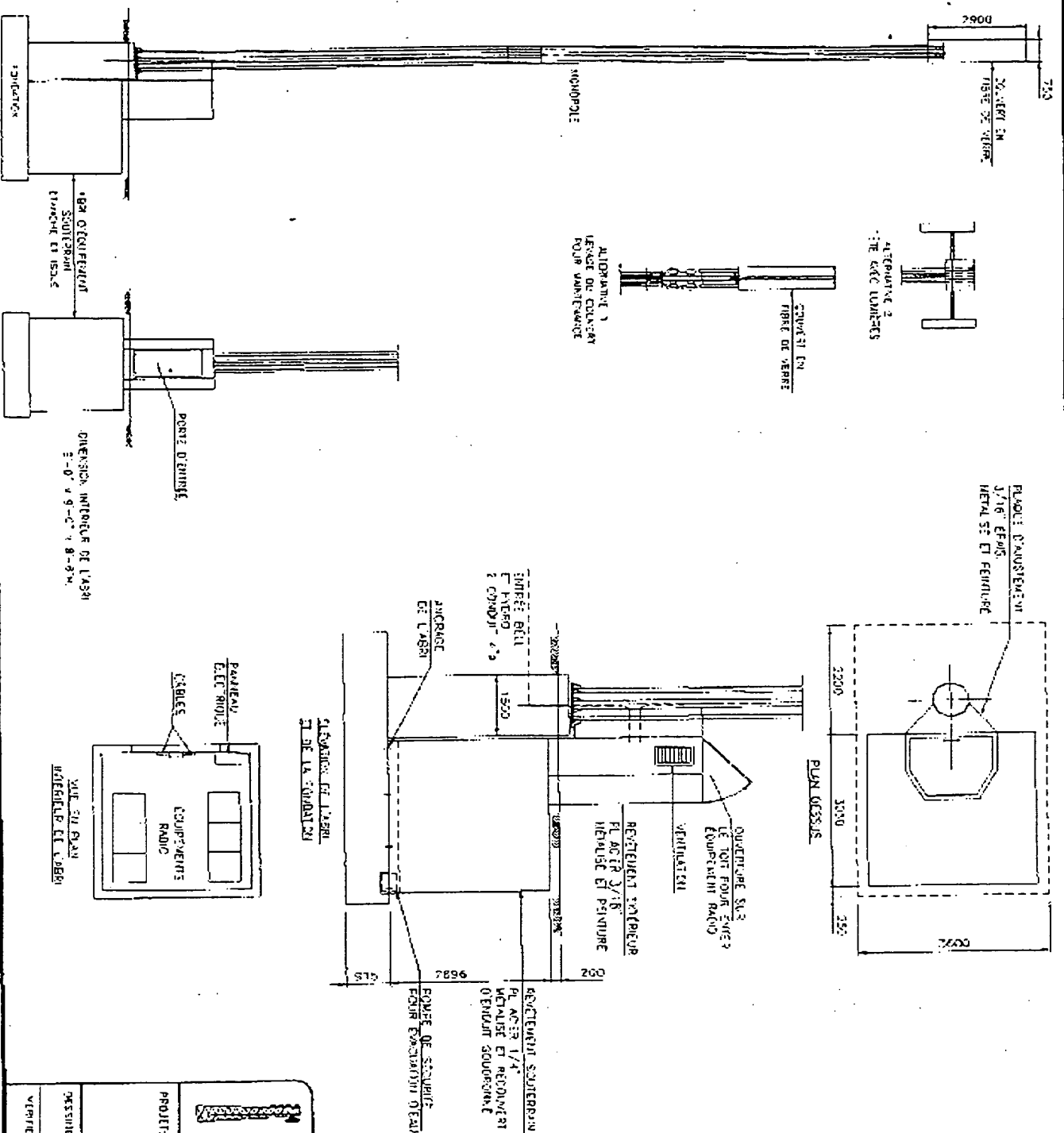
PROJET EN DISTANCE DE REVEI



Groupe Jovin - Filiau
Installation - Service - Inspection - Fabrication
1000, 1000, 1000, 1000
1000, 1000, 1000, 1000

MONOPOLE 120', 100' ET 80'
ENTREE DE L'ABRI D'EQUIPEMENT

DESIGNER:	R. CRETE	DATE:	JUN 87
VERIFIER:	A. BOUTIN	NO. D'ORDRE:	PALESTI



- NOTES
- 1-FONDATION NORMALE POUR LA HAUTEUR D'EAU EN SURFACE ET CAPACITE PORTANTE DU SOL DE 50MPa
 - 2-BETON DE 25 MPa A 28 JOURS
 - 3-ACIER SELON CAD.21 - 2007M
 - 4-LE PLANCHER ET LES MURS DE L'ASB SONT CONCUS POUR SUPPORTER LE POIDS D'UN PETIT CANAL ET SERVICE D'ENTRETIEN (CHARGE MAX. 8 TONNES

PRODUIT EN INSTANCE DE BREVET

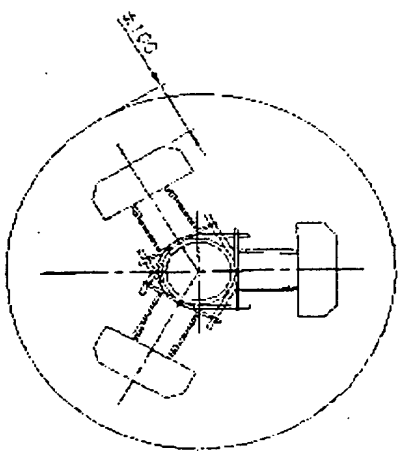
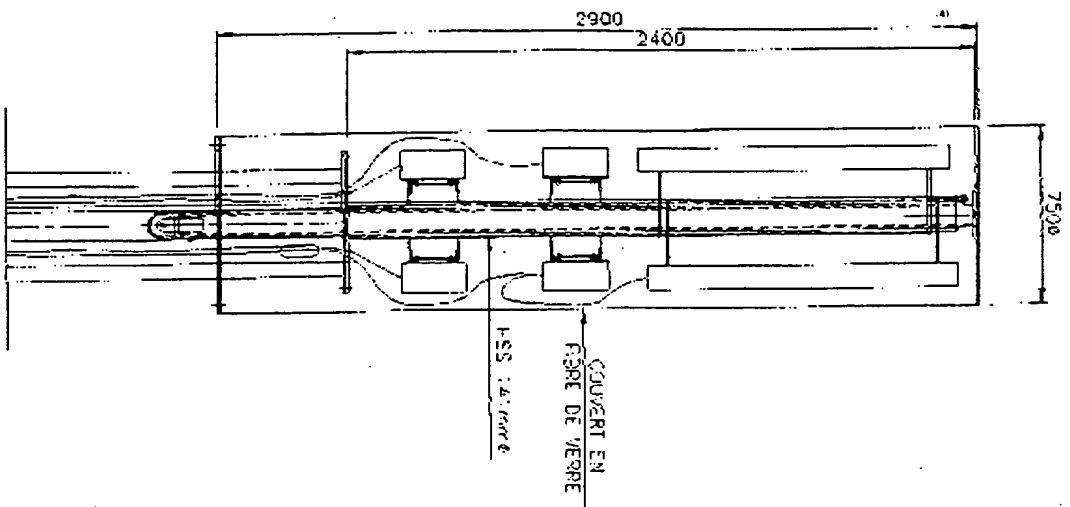


Groupe Jovin - Fillesau

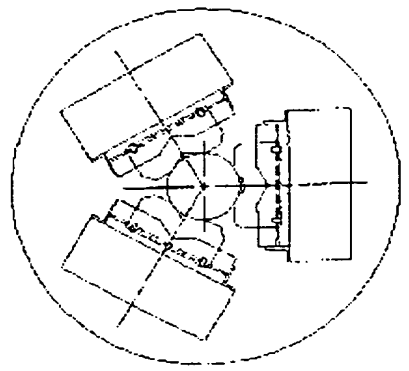
Installation - Service - Inspection - Fabrication
 430-500 Bombardier
 210-900-1104
 210-900-1104
 210-900-1104

PROJET: MONOPOLE 120' 100' ET 80' IMPLANTATION

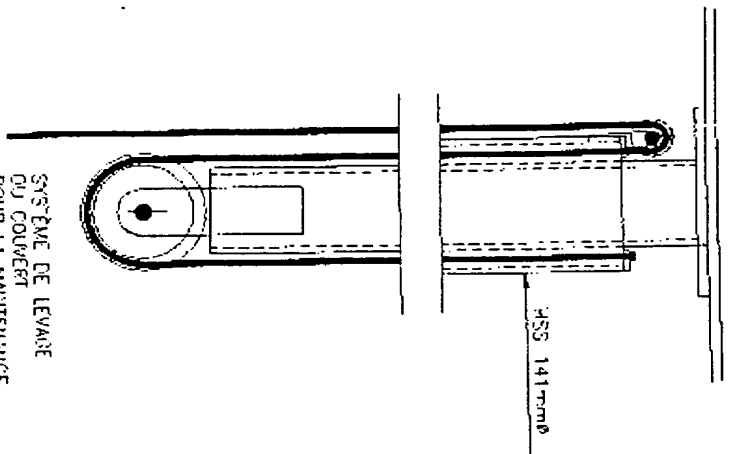
DESIGNE:	R. CRETE	DATE:	JUN 97
VERIFIE:	J. BOUTIN	NO. DESIN:	PMES14



PLAN DES ANTENNES



PLAN DES LNA



SYSTÈME DE LEVAGE
DU COUVERT
POUR LA MAINTENANCE

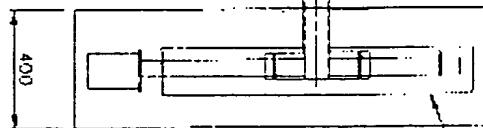
PRODUIT EN INSTALCO DE PROJET



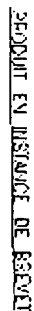
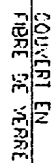
Groupe Jovin - Pileau
Installation - Service - Inspection - Fabrication
490-500 Boulevard
Potomac, Gaithersburg (MD)
JW 305
Téléphone : (301) 916-0011
(301) 916-0035
Téléfax : (301) 916-0035
(301) 916-0035

PROJETE:
MONOPOLE 120', 100' ET 80'
DETAILS DU PINWHEEL

DESSINE:	R. CRETE	DATE:	JUN 97
VÉRIFIE:	J. BOUTIN	No. DESSIN:	PMESIS



CYLINDER EN FIBRE DE VERRE



2K

NO. OF SSIN : PMESTB